

「摩擦・摩耗試験機とその活用」

発刊と会員割引価格のご案内

「摩擦・摩耗試験機とその活用」編集委員会 編
委員長 三科博司 幹事 平塚健一

本書は、トライボロジーの研究にとって最も基本となる摩擦・摩耗試験の基礎と、それを応用した技術、さらに摩擦・摩耗試験を行うときに利用したい試験機・試験法を取り上げ、それぞれの試験によって何をを知ることができ、何に活用できるかについて著したものです。現在のトライボロジー研究を牽引する 39 名の方々に、それぞれの専門領域から摩擦・摩耗試験において必要となる多様な技術を解説していただくことによって、試験を行う際に直面する問題に答えると同時に、摩擦・摩耗試験機を十分に活用するための最新の知識・知恵について集約しています。

主な目次

第 1 章 摩擦・摩耗試験法

- 1.1 すべり摩擦・摩耗の試験機，試験法
- 1.2 転がり摩擦
- 1.3 転がりすべり摩擦
- 1.4 フレッチング
- 1.5 アプレシブ摩耗

第 2 章 特殊な環境条件での摩擦・摩耗試験

- 2.1 真空
- 2.2 高温
- 2.3 低温
- 2.4 腐食環境
- 2.5 生体
- 2.6 高荷重
- 2.7 高速
- 2.8 低速
- 2.9 マイクロ・ナノトライボロジー
- 2.10 通電
- 2.11 はく離・スクラッチ
- 2.12 スラリーエロージョン

第 3 章 摩擦・摩耗試験における測定方法： - 試験によって何を知りたいか -

- 3.1 摩擦係数の測定
- 3.2 摩耗量の測定
- 3.3 接触面積の測定
- 3.4 摩擦面温度の測定
- 3.5 摩擦面すきまの測定
- 3.6 耐焼付き性の測定

- 3.7 トラクシヨンの測定
- 3.8 接触電気抵抗の測定
- 3.9 潤滑剤の潤滑性能測定

第4章 摩擦・摩耗試験に必要な技術： - 試験の準備とデ - タ処理 -

- 4.1 試験片および潤滑剤の準備と処理法
- 4.2 摩耗粉の採取法，潤滑剤の採取法
- 4.3 表面分析とその利用
- 4.4 試験結果の評価(誤差，再現性，結果の評価)
- 4.5 デ - タ処理法
- 4.6 試験方法の相関性
- 4.7 摩擦・摩耗試験と実機との対応

体 裁 A5判 306頁 発行日 2007年11月末
 割引価格 4,725円 割引期間 2008年5月末日まで

申込要領 本誌の申込書をご利用の上，下記発行所まで直接お申し込みください。

発行所：株式会社 養賢堂

(東京都文京区本郷五丁目 30-15 TEL:03-3814-0911 FAX:03-3812-2615)

学会では取り扱いませんのでご注意ください。

一般販売 上記以外の販売も，(株)養賢堂で取り扱います。この場合，定価 5,250円(税込)，送料 340円となります。

-----切り取り線-----

申 込 書

(株)養賢堂 御中

平成 年 月 日

「摩擦・摩耗試験機とその活用」の購入を下記の通り申し込みます。

申込部数 (該当する 記号に)	A . 一般 (部) : 1部 5,250円(税込)・送料 340円 計 _____円 B . 会員割引(会員番号 _____) : 1割引 4,725円(1部のみ、税込) Bの場合，トライボロジー学会会員は送料無料
氏名又は 団体名	
送本先 (詳しくご 記入下さい)	〒 _____ TEL: _____ FAX: _____
備 考	必要な書類に 印：見積書・納品書・請求書

割引期間は2008年5月末日までですので、お早めにお申し込み下さい。

(株) 養賢堂 販売部 FAX:03-3812-2615
 〒113-0033 東京都文京区本郷五丁目 30-15